

## Utviklingen av bioenergibruken i Innlandet

Av

Eiliv Sandberg, Grønn Varme fra Hedmarkskogen

### Innledning

Hedmark og Oppland har landets største biomasseressurser. Dermed er det også naturlig at bioenergien står sterkt i regionen. Innledningsvis er det grunn til å peke på ved som ressurs. Vedfyring har vært en viktig oppvarmingskilde i uminnelige tider. Med vår spredte bebyggelse er fyring med ved for mange eneboligeiere den viktigste varmekilde, og bruk av ved er en del av innlandskulturen

I denne undersøkelsen vises utviklingen av bioenergibruken både for det enkelte fylke og for regionen samlet. Alt statistikkgrunnlag er hentet fra offisiell statistikk i SSB. Spesielt når det gjelder vedforbruket er denne delen av statistikken beheftet med større usikkerhet enn tilsvarende for industrien. I SSB sine statistikker har bioenergisegmentet betegnelsen; öVed, treavfall, avlut.ö Det er kun sluttbruk som er vist. Siste statistikkår er 2005. Dette skyldes spesielt at strømstatistikken har en forsinkelse på godt over et år. En bør være klar over at statistikken ikke har lineær tidsakse.

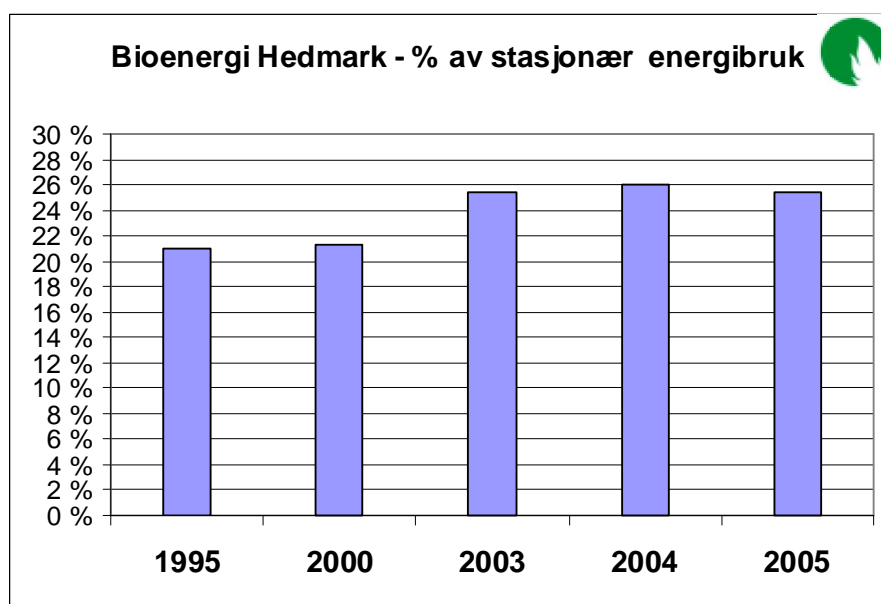
I løpet av noen år står vi foran en utvikling som tilsier at biomassen fra innlandsskogene blir foredlet og eksportert ut av regionen enten i form av foredledede brensler (pellets og briketter) eller som strøm. En slik produksjonsøkning vil når tiden kommer, ikke automatisk fanges opp av statistikken som er brukt i denne framstilling.

To kurver vises;

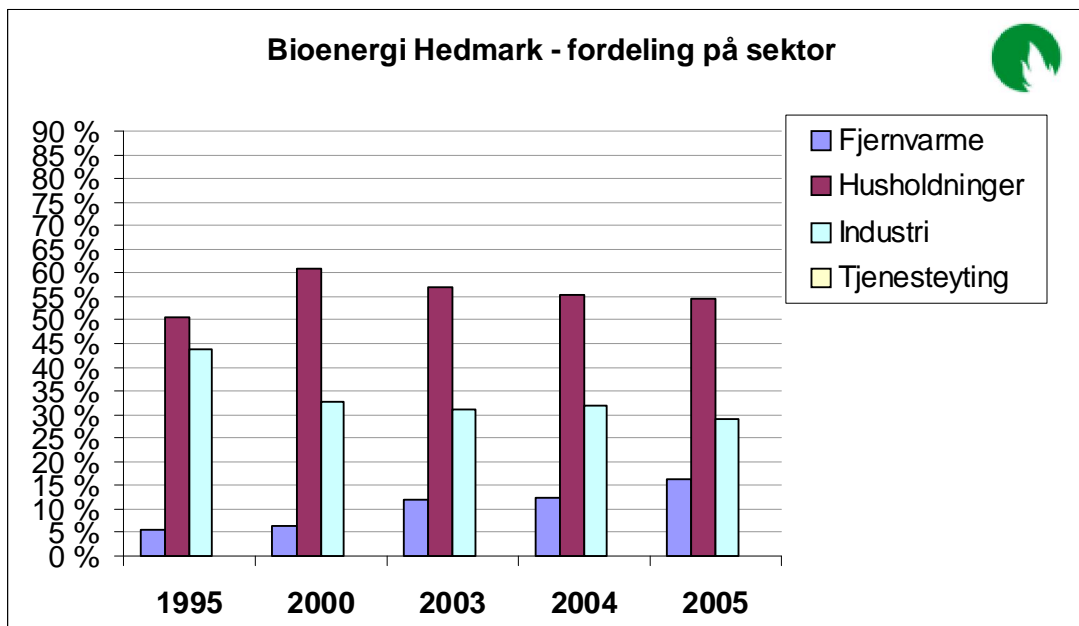
1. Bioenergiens andel av samlet stasjonær energibruk
2. Oppdeling av bioenergibruken etter formål

### Hedmark

Etter en økning gjennom flere år, viser bioenergien en svak nedgang på 0,6 prosentpoeng fra 2004 til 2005. Grunnen til nedgangen er det ikke mulig å si noe om, men det er også en nedgang i samlet energibruk i disse årene.



Figur 1 Hedmark - Bioenergiens andel av energi til stasjonære formål



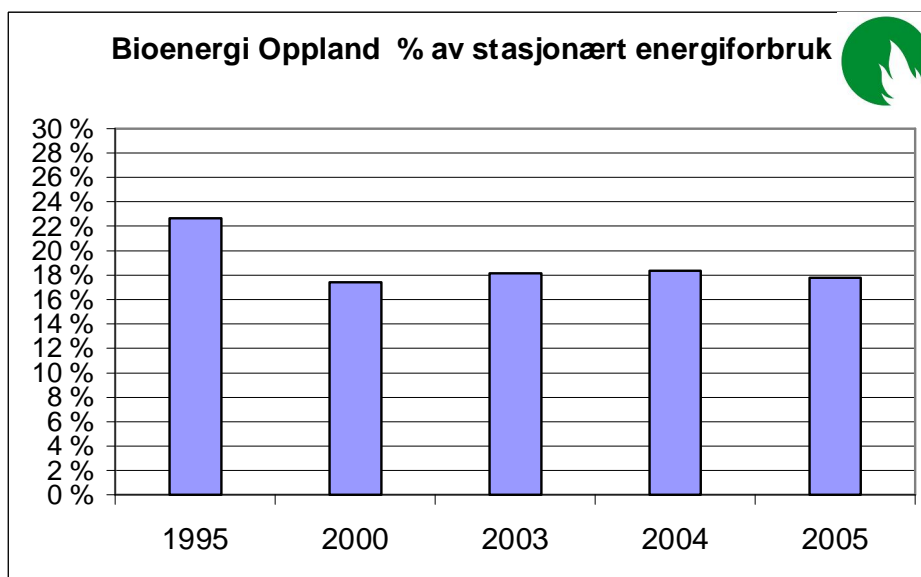
Figur 2 Hedmark Bioenergiens andel fordelt på sektor

Figur 2 leses slik, eksempel; Industriens andel av samlet bioenergibruk i Hedmark utgjorde i underkant av 30 % i 2005.

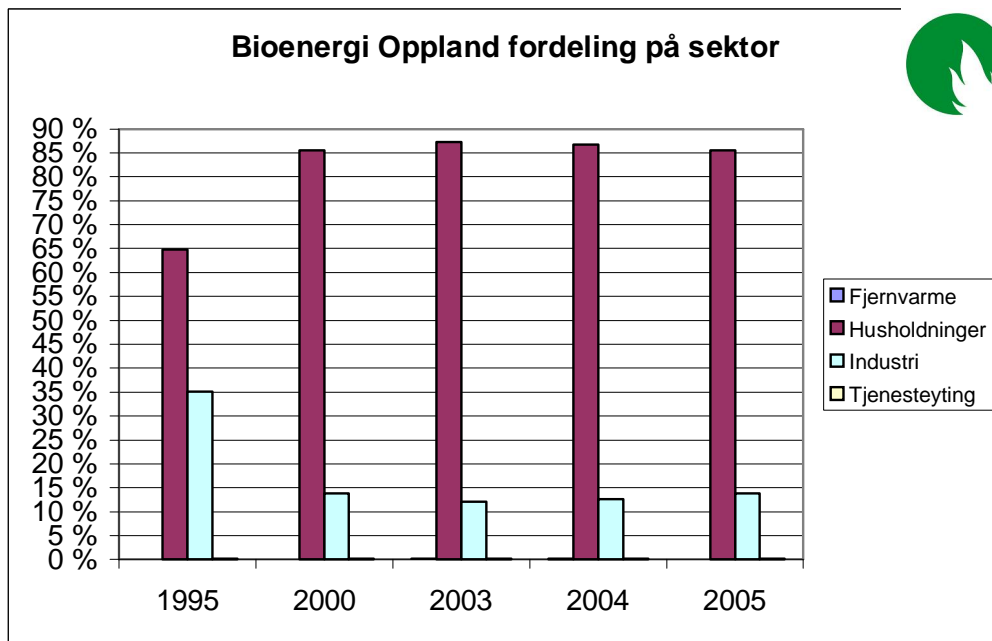
Sektorfordelingen viser interessante utviklingstrekk. Husholdningens andeler er synkende, det samme er industrien. Fra bioenergisyndpunkt er fjernvarmeutviklingen interessant. All fjernvarme i Hedmark er biobrenselbasert. Økningen er betydelig fra 1995 og til 2005. Siste år økte fjernvarmen fra 12,3 til 16,2 prosentpoeng.

### Oppland

Også her vises det en svak nedgang fra 2004 til 2005.



Figur 3 Hedmark - Bioenergiens andel av energi til stasjonære formål



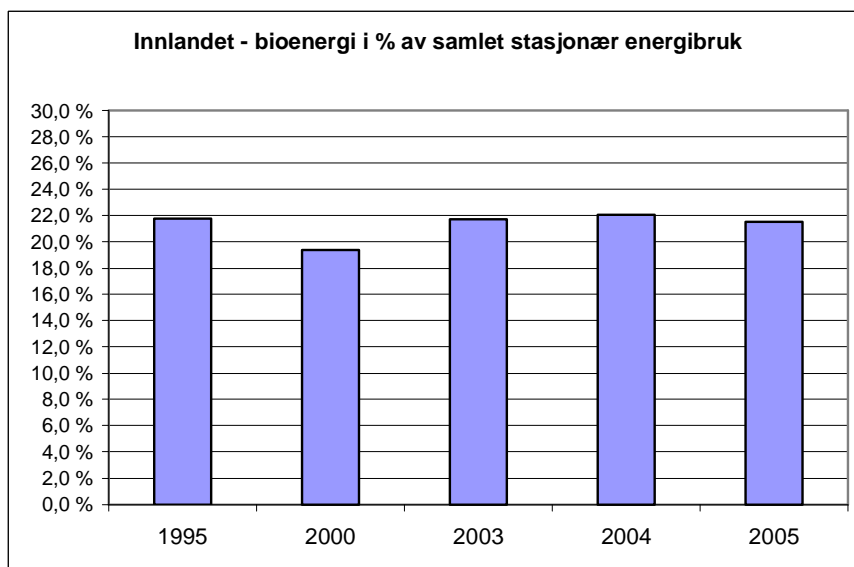
Figur 4 Oppland - Bioenergiens andel fordelt på sektor

I Oppland står vedfyringen enda sterkere enn i Hedmark. I sine oversikter bemerker SSB at Oppland har høyest vedforbruk i landet per innbygger. Vedforbruket utgjør 85,5 % av all bioenergien, mens tilsvarende tall for Hedmark er 54,5 %

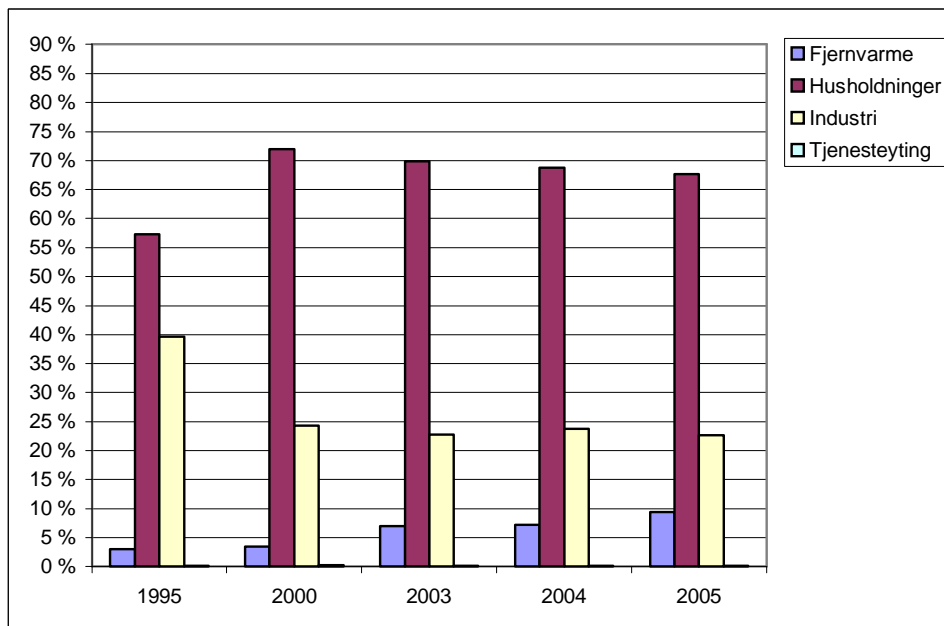
### Innlandet

Innlandsstatistikken blir å betrakte som et veiet gjennomsnitt av de 2 fylkene.

**Som et greit gjennomsnitt kan en si at bioenergien har en andel av stasjonær energibruk på 22 % i Innlandet.**



Figur 5 Innlandet - Bioenergiens andel av energi til stasjonære formål



Figur 6 Innlandet - Bioenergiens andel fordelt på sektor

### Absolutte tall

Figur 1 ó 6 viser bare relative størrelser. Tabellen under viser absolutte tall det vil si energibruken i GWh/år (1 GWh = 1 000 000 kWh, 1 TWh = 1 000 000 000 kWh)

|             | Hedmark     | Oppland    | Innlandet   |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| <b>1995</b> | <b>972</b>  | <b>875</b> | <b>1847</b> |
| <b>2000</b> | <b>921</b>  | <b>755</b> | <b>1676</b> |
| <b>2003</b> | <b>1156</b> | <b>870</b> | <b>2026</b> |
| <b>2004</b> | <b>1185</b> | <b>875</b> | <b>2060</b> |
| <b>2005</b> | <b>1132</b> | <b>831</b> | <b>1963</b> |

Tabell over samlet bioenergibruk i GWh/år



Hamar 28.november 2007